Problema de Recuperación Tarea 5

Fecha de entrega (inapelable): Martes 26 de febrero de 2013.

Genere una realización aleatoria de N puntos del siguiente perfil de densidad

$$\rho(R, z, \varphi) = e^{-\frac{(R - R_{\odot})}{h_R}} e^{-\frac{|z|}{h_z}}$$

Suponga que R \in [R $_{0}$ =0 kpc,R $_{f}$ =15kpc] y z \in [z $_{0}$ =-5kpc,z $_{f}$ =5kpc] y ϕ \in [0,2 π], con hz=900pc, hR=3kpc y R $_{0}$ =8 kpc. Grafique en coordenandas **cartesianas** en 3D (usando un número N de puntos que permita ver bien el gráfico), discuta el resultado y si se asemeja o no a lo que espera obtener.